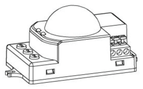
electra
light your business

e8

Sensor de movimento RCR

Manual de instrucões

Obrigado pela aquisição deste produto.
Este produto é um interruptor de poupança de energía; equipado com um módulo sensor de um circuito integrado de ondas electromagnéticas de alta frequência (5,8GHz). O sensor RCR (do inglês Range-Controlled Radar) detecta o movimento e acende e apaga a luz de forma automática.
Proporciona segurança, conforto e economia ao mesmo tempo, ao atuar só quando deteta movimentos de pessoas.
Nesses movimentos acende a luz, se não existir luz natural, uma vez que distingue entre o dia e a noite.
Pode detetar movimentos através de portas, painéis de vidro e paredes finas.



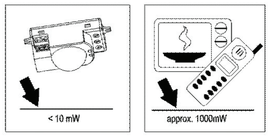
Especificacões:

Alimentacão: 220/240V CA
Frequência: 50Hz
Luz ambiente: 3-2.000 lux (ajustável)
Temporização: mínima 10 seg(+/- 3)
Temporização máxima1 2 min (+/-1)
Carga nominal: 1.200W (incandescente)
300W (lampadas economizadoras)
Velocidade de deteção do movimento : 0,6 – 1,5 m/s
Angulo de deteção: 360º
Alcance: 2-16m ajustável
Sistema HF: Radar CW 5,8GHz banda ISM
Potência transmitida: <10mW
Altura de instalacão: 1,5 – 3,5m
Consumo próprio: 0,9W

Ajustes do sensor:

- Pode identificar o dia e a noite: pode acender só durante a noite e tambem durante o dia, dependendo do seletor estiver ajustado na posição "sol" (max) ou "lua" (min), neste último caso acende só se a luz ambiente for inferior a 3 lux (ver test).
- Alcance ajustável: em baixa sensibilidade tem um alcance de 2m e em alta de 16m.
- A temporização é sempre ativável, dependendo da deteção dos movimentos sucessivos, o sensor vai sempre reproduzindo a temporização ajustada.
- A temporização de desligar é ajustável: pode ajustar-se conforme a necessidade do utilizador, a temporização mínima é de 10 seg (+/-3) e o máximo 12 min (+/-1).

NOTA: a potência transmitida da alta frequência deste sensor é menor que 10mW, é uma centésima parte da potência transmitida por um telemóvel ou por um forno micro-ondas.



Instalação: (ver diagrama)

- Desligar a alimentação.
- O sensor dispõe de furos para fixação, onde se incluí parafusos e buchas.
- Ver o diagrama de ligação.
- Ligar a carga e a alimentacão e testar o aparelho.

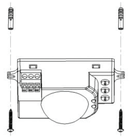
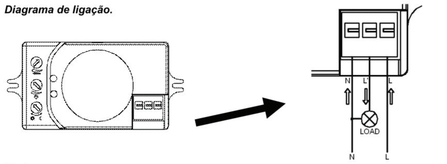
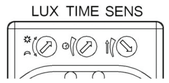


Diagrama de ligação.



Test:

- Ajustar o seletor da luminosidade para o máximo (sol), girar o seletor de retardamento de tempo da esquerda para o mínimo, ajustar o seletor de alcance para o ponto médio.



- Quando liga a luz vermelha, a iluminação e a luz do piloto do indicador estão apagados. O aparelho faz um pré-aquecimento de 30 seg, a carga e a luz piloto do indicador estarão sincronizados. Na ausência de movimento a carga se desligará entre 5 a 30 seg, assim como a luz do piloto.
- Depois de desligado entre 5 e 10 seg mais tarde, o sensor volta a funcionar, acendendo a luz. Na ausência de movimentos, a carga se desligará entre 5 e 15 seg.
- Gire o seletor da luminosidade para o mínimo (lua). Ajustado o nível inferior a 3 lux, a carga deveria permanecer apagada, excepto em total ausência de luz ambiente. Só acende por falta de luz ambiente, a carga se desconectará na ausência de movimentos entre 5 e 15 seg.

Nota: quando se testa o dispositivo durante o dia, deve-se ajustar o seletor de luminosidade para a posição "sol" ☼ caso contrario este não funcionará.

Advertências de segurança:

- A instalação deve ser feita por profissionais.
- O aparelho de iluminação não deve ser instalado de forma que objetos ou barreiras arquitectónicas afectem a deteção de movimentos.
- Evite instalar o plafón em zonas onde a variação de temperatura seja significativa: longe de aparelhos de ar condicionado e emissores de calor.
- Não abrir a caixa do sensor RCR.
- A carga deve estar protegida por um fuzível de 6 A.

Solução de problemas e testes de despistagem.

- A carga não liga :
  a. Verificar a alimentação e a lâmpada.
  b. A luz do piloto indicador acende ao detetar movimentos: Verificar a lâmpada
  c. Se a luz piloto do indicador não acende com o movimento, verificar a luz ambiente.
  d. Verificar que a tensão da alimentação corresponde à tensão nominal da unidade
- Má sensibilidade :
  a. Verificar que não existem obstáculos que dificultem a deteção de movimentos.
  b. Verificar a temperatura ambiente.
  c. Verificar que o movimento se produz dentro da área de deteção.
  d. Verificar a altura de instalação.
- O sensor não desliga a carga :
  a. Verificar que realmente não existem movimentos ao alcance do sensor.
  b. Verificar a temporização.
  c. Verificar que a tensão de alimentação está correta.
  d. Verificar que não há alterações bruscas de temperatura junto do sensor.

electra
light your business

electra
2665-601 Venda do Pinheiro
PORTUGAL
electra.pt

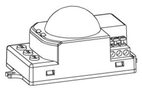
electra
light your business

e8

Sensor de movimiento RCR

Manual de instrucciones

Enhorabuena por la adquisición de este producto.
Este producto es un interruptor de ahorro de energía; equipa un módulo sensor con un circuito integrado de ondas electromagnéticas de alta frecuencia (5,8GHz). El sensor RCR (del inglés Range-Controlled Radar) detecta movimiento y enciende o apaga la luz de forma automática.
Produce seguridad, confort y ahorro al mismo tiempo, al actuar sólo cuando se detecta movimiento de personas.
En ese momento enciende la luz, si lo requiere la luz natural, ya que distingue entre día y noche.
Puede detectar movimiento a través de puertas, paneles de cristal y tabiques finos.



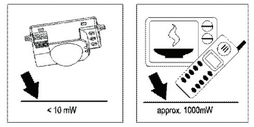
Especificaciones:

Alimentación: 220/240V CA
Frecuencia: 50Hz
Luz ambiente: 3-2.000 lux (ajustable)
Retardo de tiempo: mínimo 10 seg(+/- 3)
máximo 12 min (+/-1)
Carga nominal: 1.200W (incandescencia)
300W (lámparas fluor. compactas)
Velocidad de movimiento detectada: 0,6 – 1,5 m/s
Angulo de detección: 360º
Alcance: 2-16m ajustable
Sistema HF: Radar CW 5,8GHz, banda ISM
Potencia transmitida: <10mW
Altura de instalación: 1,5 – 3,5m
Consumo propio: 0,9W

Ajustes del sensor:

- Puede identificar día y noche: produce el encendido sólo durante la noche, o también durante el día, dependiendo de si el selector está ajustado en posición "sol" (max) ó "luna" (min), en este último caso enciende sólo si la luz ambiente es inferior a 3 lux (ver apartado test).
- Alcance ajustable: en baja sensibilidad tiene un alcance de 2m y en alta de 16m.
- El retardo de apagado se suma de forma continua. Cuando recibe una segunda señal de movimiento, el tiempo de retardo al apagado se suma al de la primera señal.
- El retardo de apagado es ajustable: puede ajustarse al gusto del consumidor, el retardo mínimo es de 10 seg (+/-3) y el máximo 12 min (+/-1).

NOTA: la potencia transmitida de alta frecuencia de este detector es menor de 10mW, es decir, la centésima parte de la potencia transmitida por un teléfono móvil o por un horno micro-ondas.



Instalación: (ver diagrama)

- Desconectar la alimentación.
- El sensor dispone de unos soportes de fijación aunque en este caso ya viene atornillado al plafón.
- Ver el diagrama de conexión. En este caso al sensor ya está cableado dentro del plafón, así lo que hay que conectar es la borna de alimentación principal.
- Conectar la alimentación y probar el equipo.

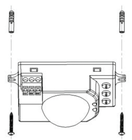
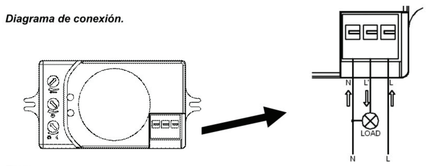
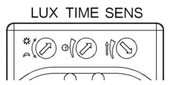


Diagrama de conexión.



Test:

- Ajustar el selector de luminosidad al máximo (sol), girar el selector de retardo de tiempo hacia la izquierda al mínimo, ajustar el selector de alcance hacia la mitad.



- Cuando se conecte a la red, la iluminación y el piloto indicador están apagados. Tras un precalentamiento de 30 seg, la carga y el piloto indicador estarán sincronizados. En ausencia de movimiento la carga se desconectará en 5-30 seg, así como el piloto indicador.
- Tras el primer apagado, 5-10 seg más tarde, el sensor vuelve a funcionar, encendiendo la luz. En ausencia de movimiento, la carga se desconectará en 5-15 seg.
- Gire el selector de luminosidad al mínimo (luna). Ajustado en nivel lumínico inferior a 3 lux, la carga debería permanecer apagada, excepto en total ausencia de luz ambiente. Si se enciende por falta de luz ambiente, la carga se desconectará en ausencia de movimiento en 5-15 seg.

Nota: cuando se pruebe el equipo durante el día, ajustar el selector de luminosidad en posición "sol" ☼ o el sensor automático no funcionará.

Advertencias de seguridad:

- La instalación debe realizarse por un profesional.
- El plafón no debe instalarse de forma que objetos o barreras arquitectónicas afecten a la detección de movimiento.
- Evite instalar el plafón en zonas donde la variación de temperatura sea importante: cerca de equipos de aire acondicionado o calefacción.
- No abrir la carcasa del detector RCR.
- La carga debe estar protegida por un fusible o magnetotérmico de 6 A.

Solución a problemas frecuentes.

- La carga no se enciende:
  a. Compruebe la alimentación y la lámpara
  b. El piloto indicador se enciende al detectar movimiento: comprobar la lámpara
  c. Si el piloto indicador no se enciende con movimiento, tener en cuenta el nivel de luz ambiente
  d. Comprobar que la tensión de alimentación corresponde a la nominal del plafón
- La sensibilidad no es buena:
  a. Comprobar que no hay obstáculos que dificulten la detección de movimiento
  b. Comprobar la temperatura ambiente
  c. Comprobar que el movimiento se produce dentro del área de detección
  d. Comprobar la altura de instalación
- El sensor no desconecta la carga:
  a. Comprobar que realmente no hay movimiento en el alcance del detector
  b. Comprobar el retardo de tiempo
  c. Comprobar que la tensión de alimentación es correcta
  d. Comprobar que no hay cambios bruscos de temperatura cerca del detector

electra
light your business

electra
2665-601 Venda do Pinheiro
PORTUGAL
electra.pt